

**UAB „VILANPA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
NEPAVOJINGŲ IR PAVOJINGŲ ATLIEKŲ PARUOŠIMO  
TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI IR ŠALINIMUI, ĮSKAITANT  
ATLIEKŲ LAIKYMĄ VEIKLOS**

*Veiklos vieta: Lentvario g. 13A, Vilnius*

**APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME  
SLUOKSNIJE MODELIAVIMO ATASKAITA**

2018

## APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ

### Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

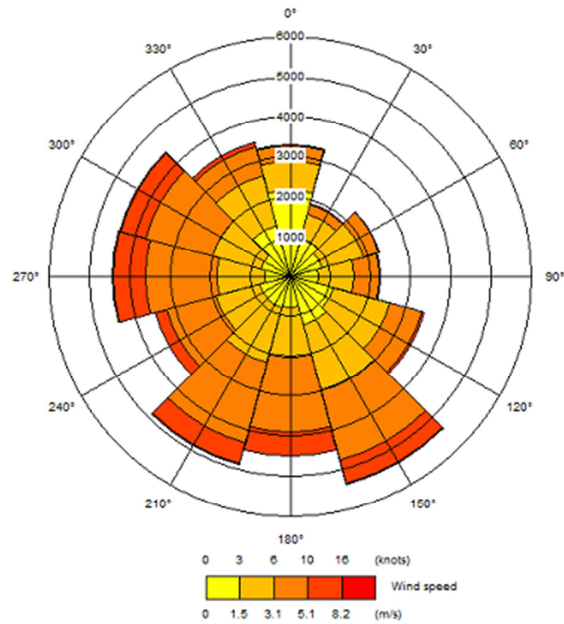
Remiantis 2012-01-26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, teršalų, kurių koncentracijos aplinkos ore ribojamos pagal nacionalinius kriterijus, skaičiavimui taikoma 1 valandos, 98,5 procentilio vidurkinimo vertė ir lyginama su pusės valandos ribine verte.

### *Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės*

Skaičiavimuose naudoti stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių ir mobilių taršos šaltinių (linijinių) parametrai, o iš jų į aplinkos orą patenkančios emisijos apskaičiuotos pagal patvirtintą Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook).

Skaičiavimuose naudoti 2013-2017 m. meteorologiniai duomenys iš Vilniaus meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2013-2017 m. vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,1 m.



1 pav. 2013-2017 m. Vilniaus vėjų rožė

***Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas***

Skaičiavimai buvo atlikti 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiniam sklype. Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X-(572280 - 574280), Y-(6056940 - 6058940). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimi.

***Ribinės vertės***

Gautos pažemio koncentracijos lyginamos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitime Nr. D1-329/V-469. Minėtame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės yra patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486).

1 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
<i>Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus</i>			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m <sup>3</sup>	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	99,8

	Kalendorinių metų	0,04 mg/m <sup>3</sup>	-
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	1 paros	0,05 mg/m <sup>3</sup>	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m <sup>3</sup>	-
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	Kalendorinių metų	0,025 mg/m <sup>3</sup>	-
LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m <sup>3</sup>	-
	1 paros	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-
Benzpirenas	Kalendorinių metų	0,001 µm/m <sup>3</sup>	-

***Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti***

Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas rengiant UAB „Vilnopa“ informaciją atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos nepavojingų ir pavojingų atliekų paruošimo tolimesniam naudojimui ir šalinimui, įskaitant atliekų laikymą (Lentvario g. 13A, Vilnius) poveikio aplinkai vertinimo nurodė naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis skaičiuojant lakiųjų organinių junginių ir benzpireno pažemio koncentracijas, o skaičiuojant kietųjų dalelių, azoto oksidų ir anglies monoksido pažemio koncentracijas, naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt> skyriuje “Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams”.

***Didžiausios pažemio koncentracijos***

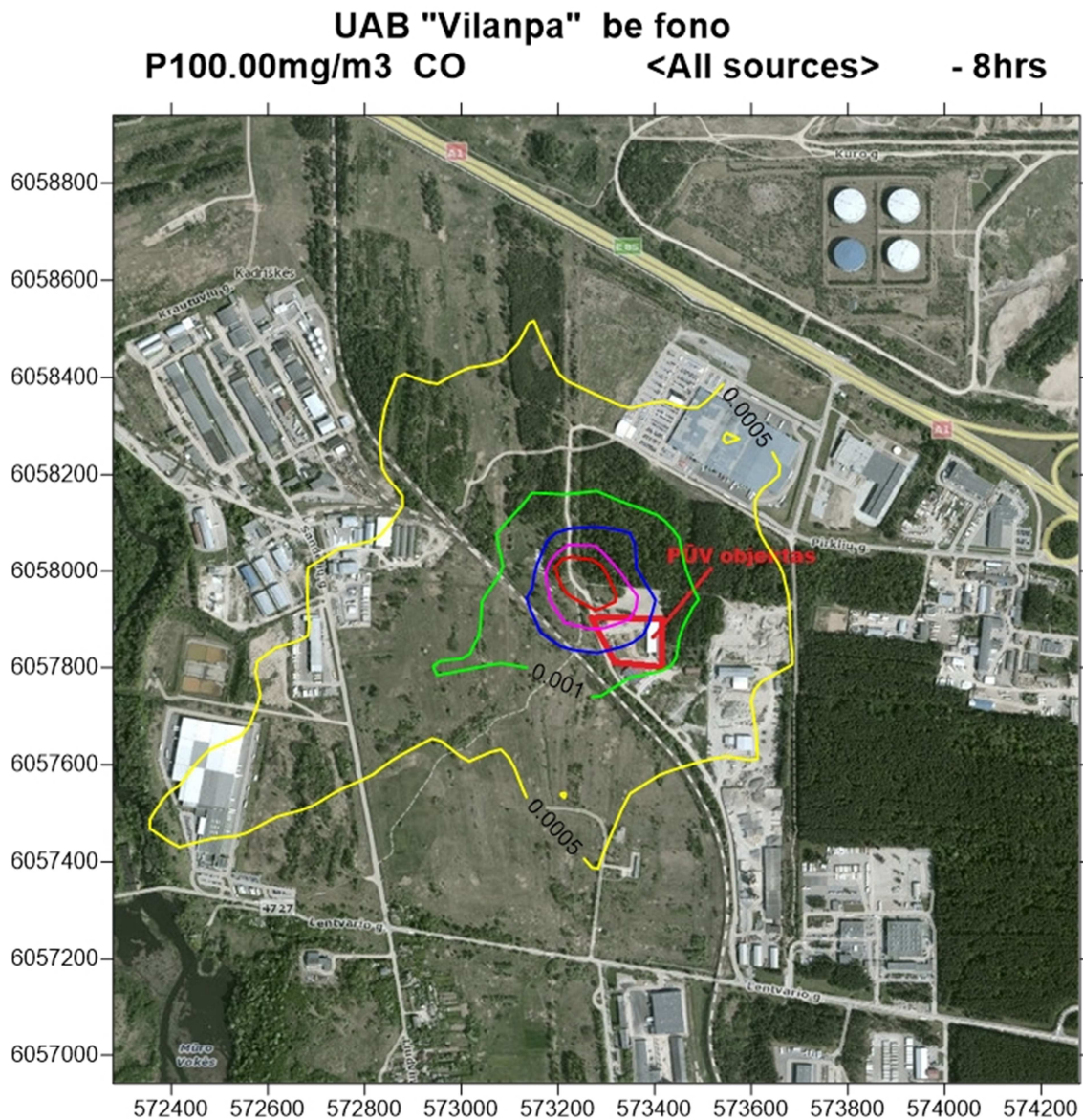
***2 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai***

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m <sup>3</sup>		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m <sup>3</sup>	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	5917	8 valandų	10,0	0,00594	0,26589
2.	Azoto oksidai	5872	Metinė	0,04	0,00013	0,01512
			Valandos	0,2	0,00689	0,02105
3.	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	4281	Paros	0,05	0,00677	0,07511
			Metinė	0,04	0,00169	0,03370
4.	Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	4281	Metinė	0,025	0,00084	0,02286
5.	Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,5 valandos	5,0	0,01378	47,39900
			1 paros	1,5	0,01364	47,15400
6.	Benzpirenas	29	Metinė	1*10 <sup>-6</sup>	6,3470*10 <sup>-9</sup>	5,9072*10 <sup>-8</sup>

Esant planuojamoms išmetimų vertėms ir fiziniams aplinkos oro taršos šaltinių parametrams, nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų, išmetamų planuojamos ūkinės veiklos, pažemio koncentracijos nesiekia ribinių verčių, o taršos šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse. ***Planuojama ūkinė veikla žymesnio poveikio aplinkos oro užterštumui ir kokybei neturės.*** Didelį foninį užterštumą kai kurių teršalų atveju lemia apie PŪV objektą 2 km spinduliu esančios įmonės.



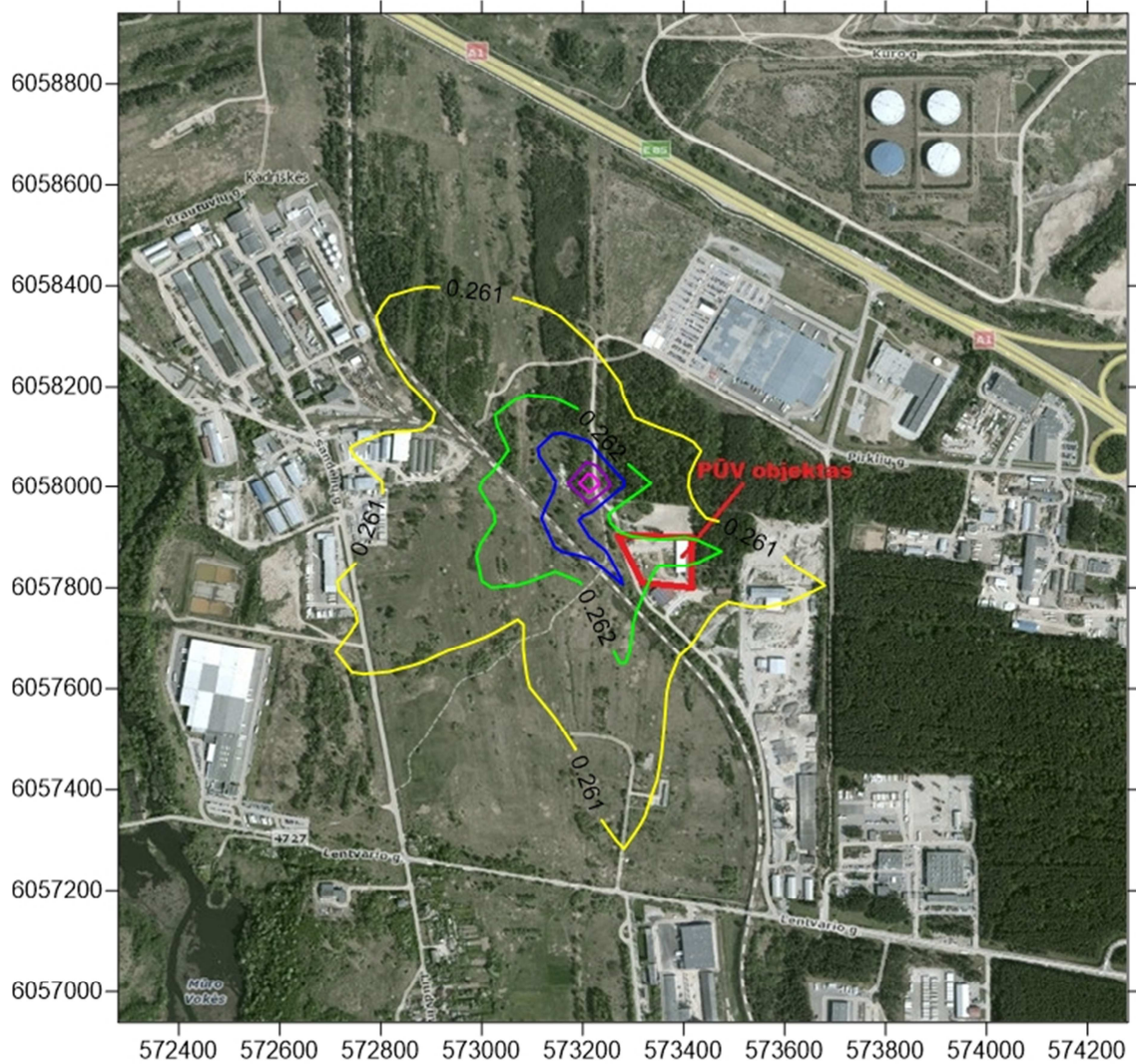
Anglies monoksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija



Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00594 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00059 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių, šiaurės vakarinėje dalyje už sklypo ribų. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Anglies monoksido pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija

**UAB "Vilanpa" su fonu**  
**P100.00 $\text{mg}/\text{m}^3$  CO** **<All sources>** **- 8 val.**

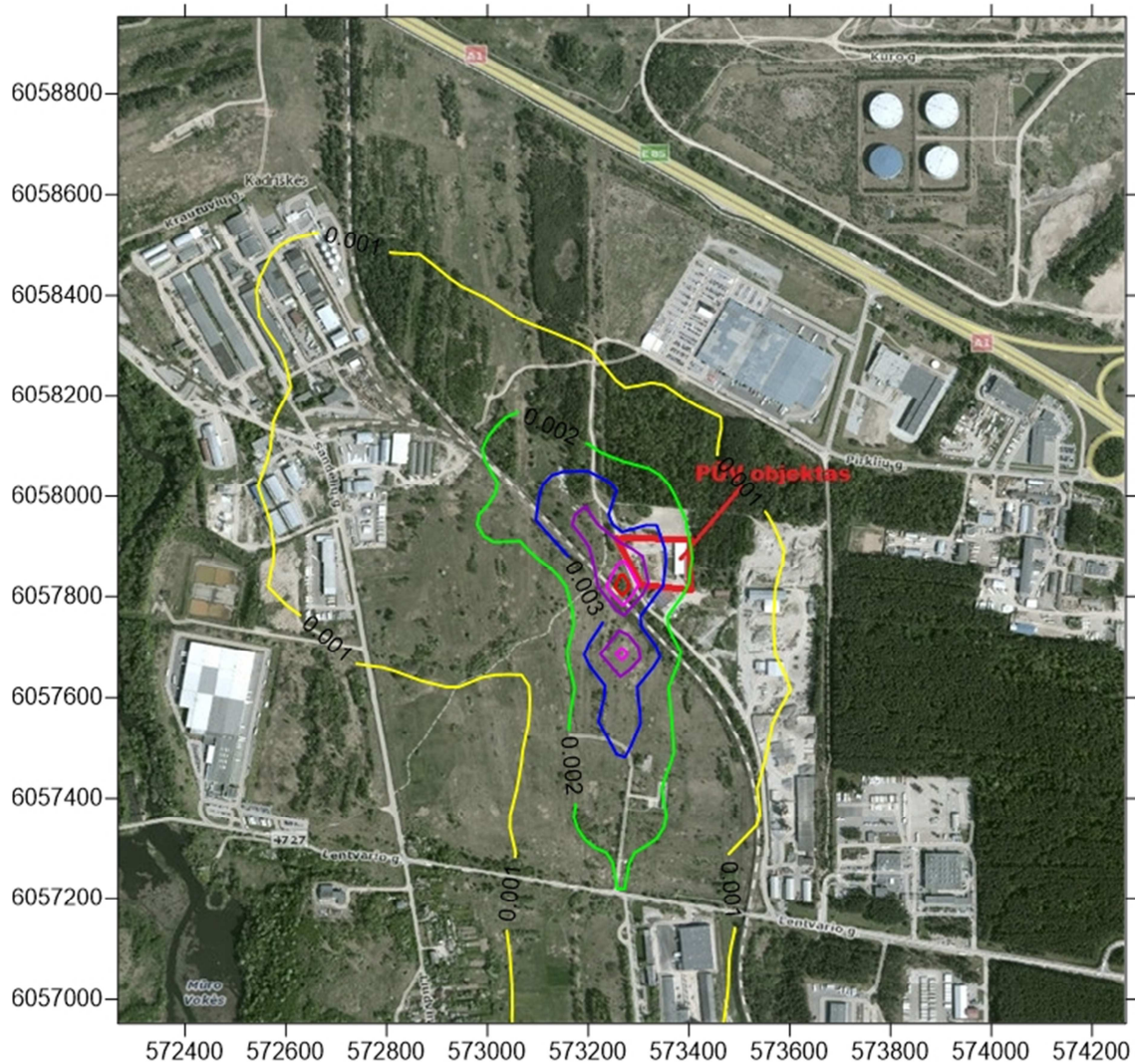


Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,26589 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,02659 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių, šiaurės vakarinėje dalyje už sklypo ribų. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

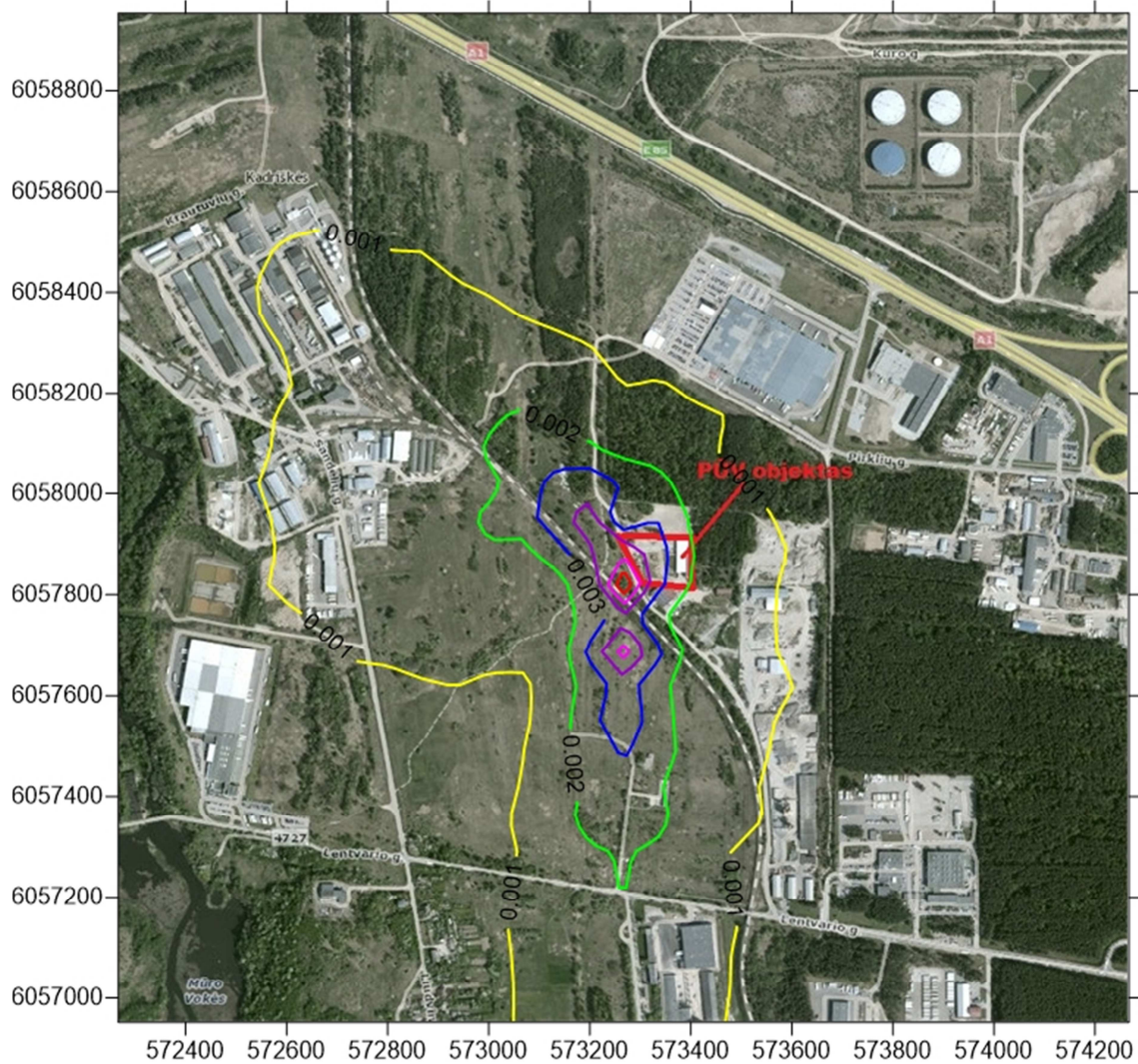
**UAB "Vilampa" be fono**  
**P 99.80 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NO}_x$  <All sources> - 1 val.**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00689 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0345 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių, už sklypo ribų vakarų pusėje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė vienos valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

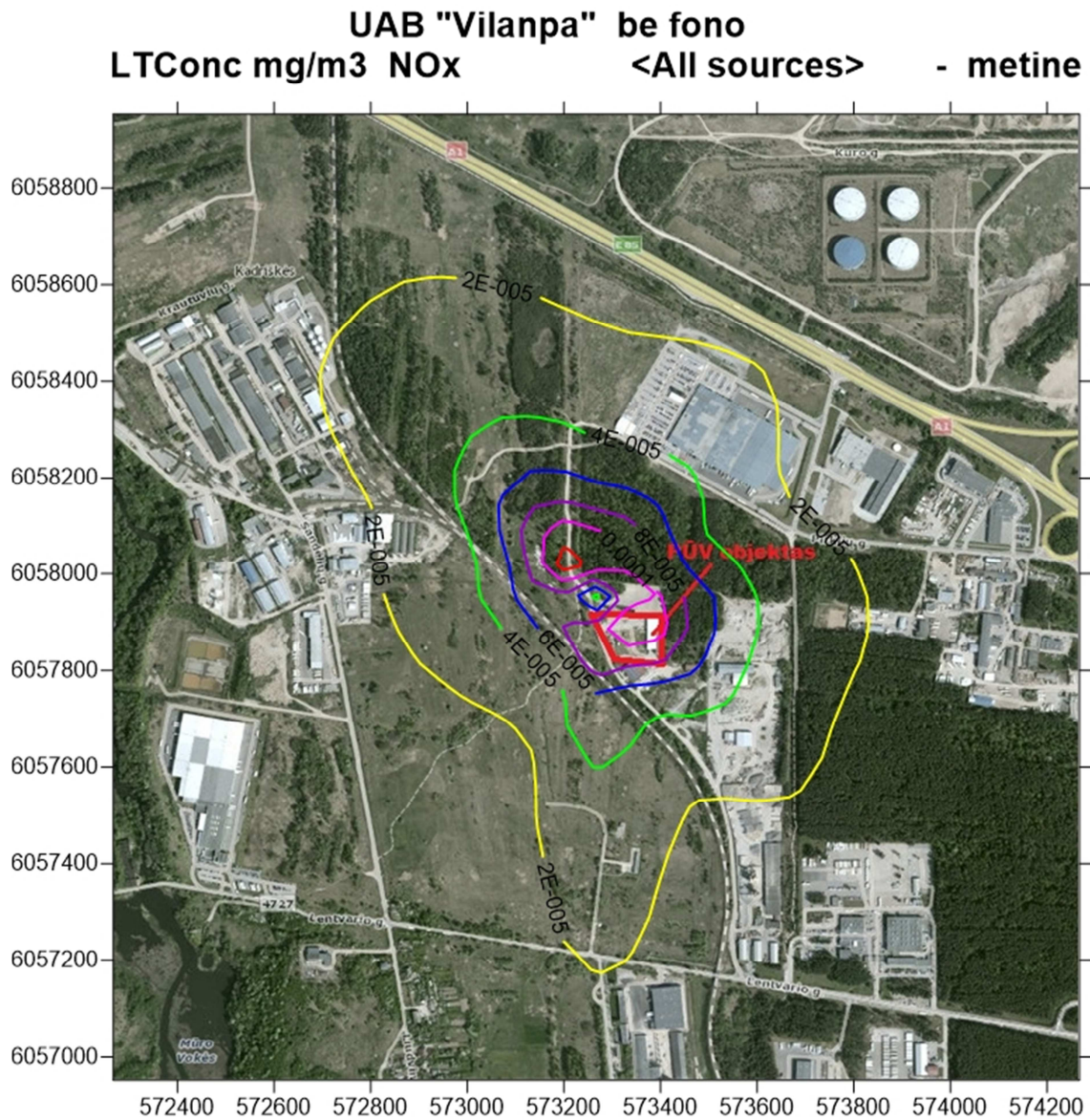
**UAB "Vilampa" sufonu**  
**P 99.80 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{NO}_x$  <All sources> - 1 val.**



Maksimali 99,8-ojo procentilio ilgalaikė 1 valandos  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,02105 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,10525 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ji pasiekama šalia taršos šaltinių, už sklypo ribų vakarų pusėje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

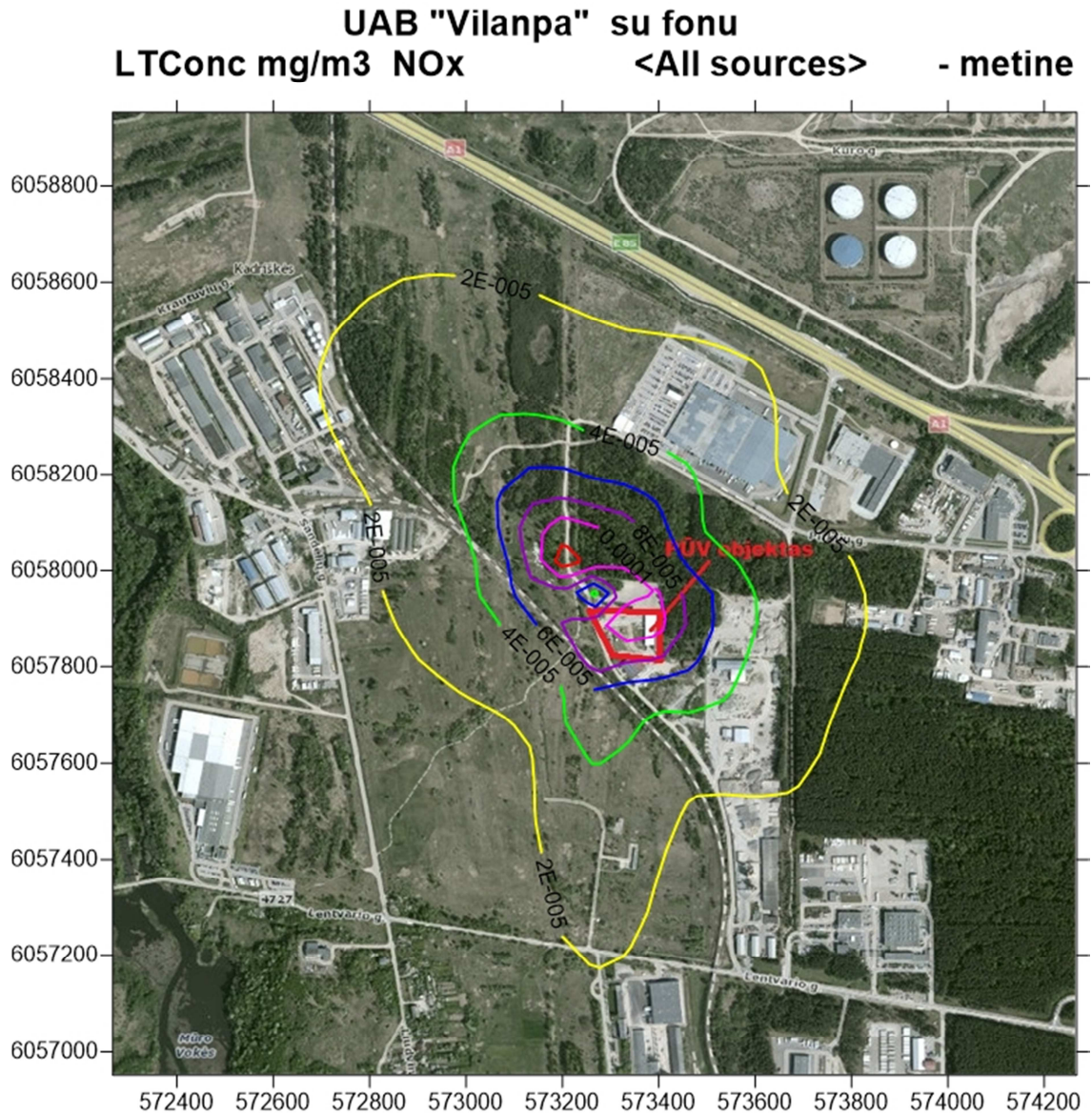


Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija



Vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00013 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,00325 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 110 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto oksidų pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė ilgalaikė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija

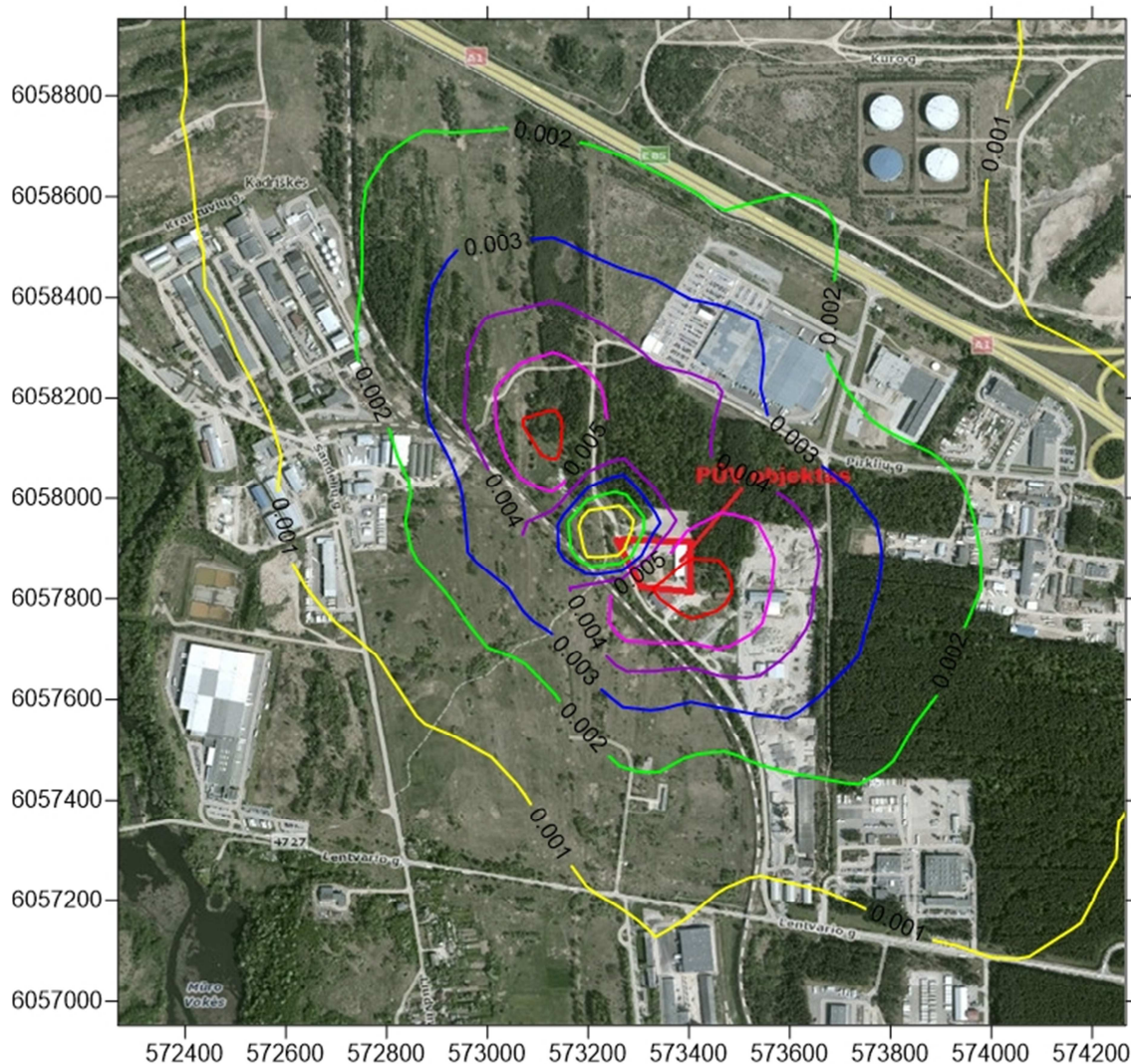


Vidutinė metinė  $\text{NO}_x$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,07511 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 1,8778 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 110 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija

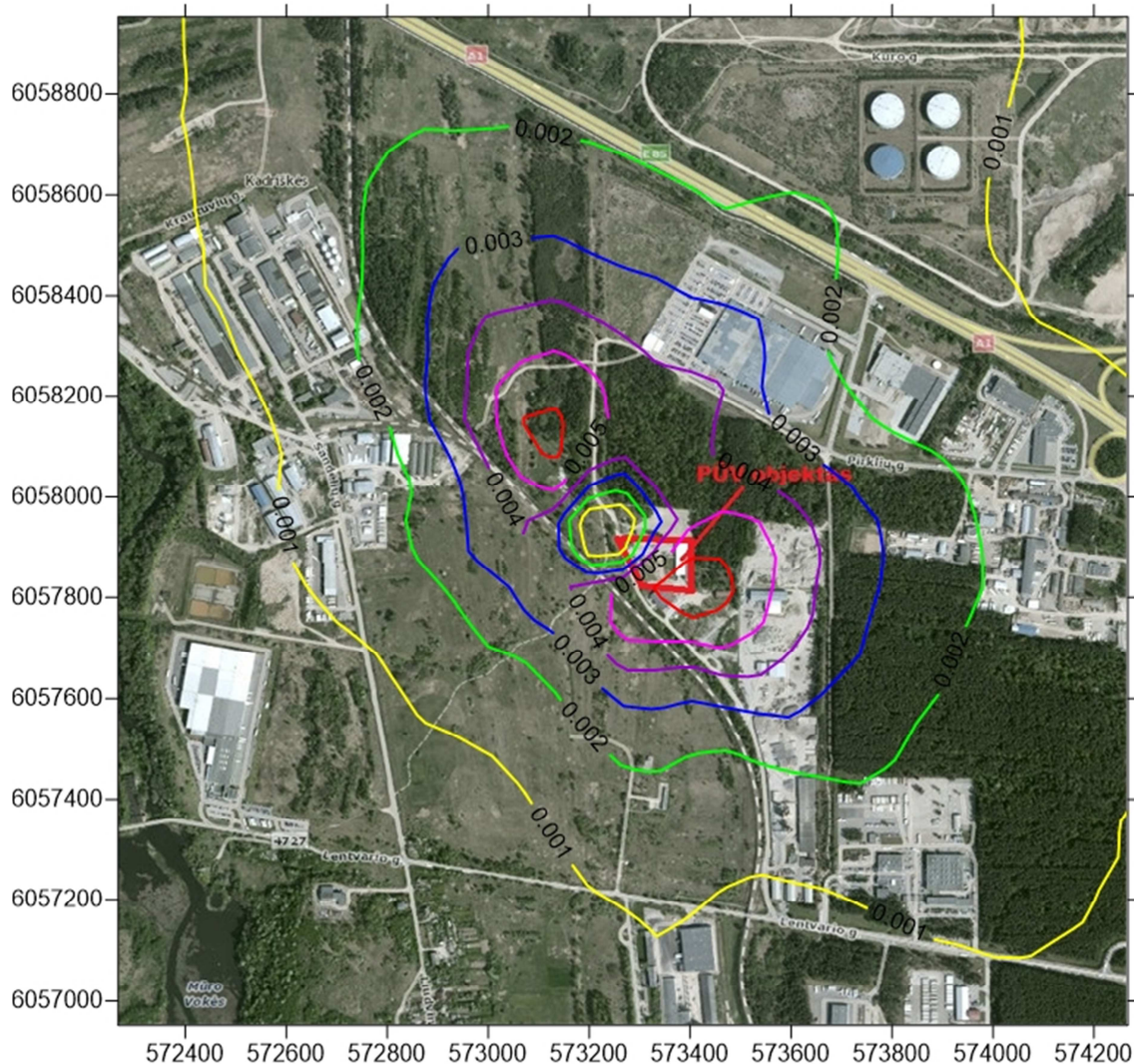
**UAB "Vilanpa" be fono**  
**P 90.40 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{KD}_{10}$  <All sources> - paros**



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00677 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,01354 RV, kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 99 m atstumu nuo šiaurės rytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija

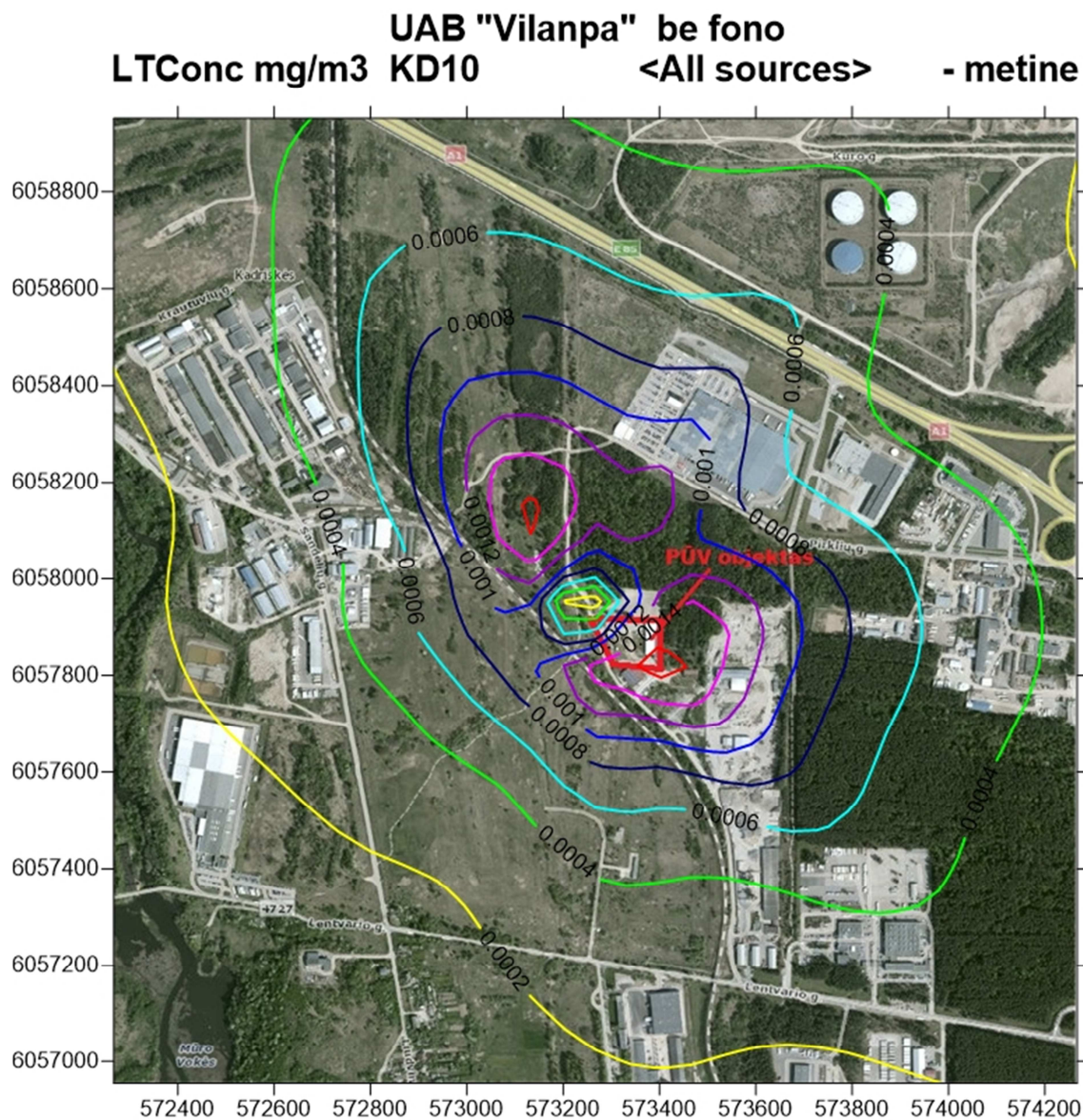
**UAB "Vilanpa" su fonu**  
**P 90.40 $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{KD}_{10}$  <All sources> - paros**



Maksimali 90,4-ojo procentilio ilgalaikė 24 valandų  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,07511 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 1,5022 RV, kai  $\text{RV} = 0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 99 m atstumu nuo šiaurės rytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

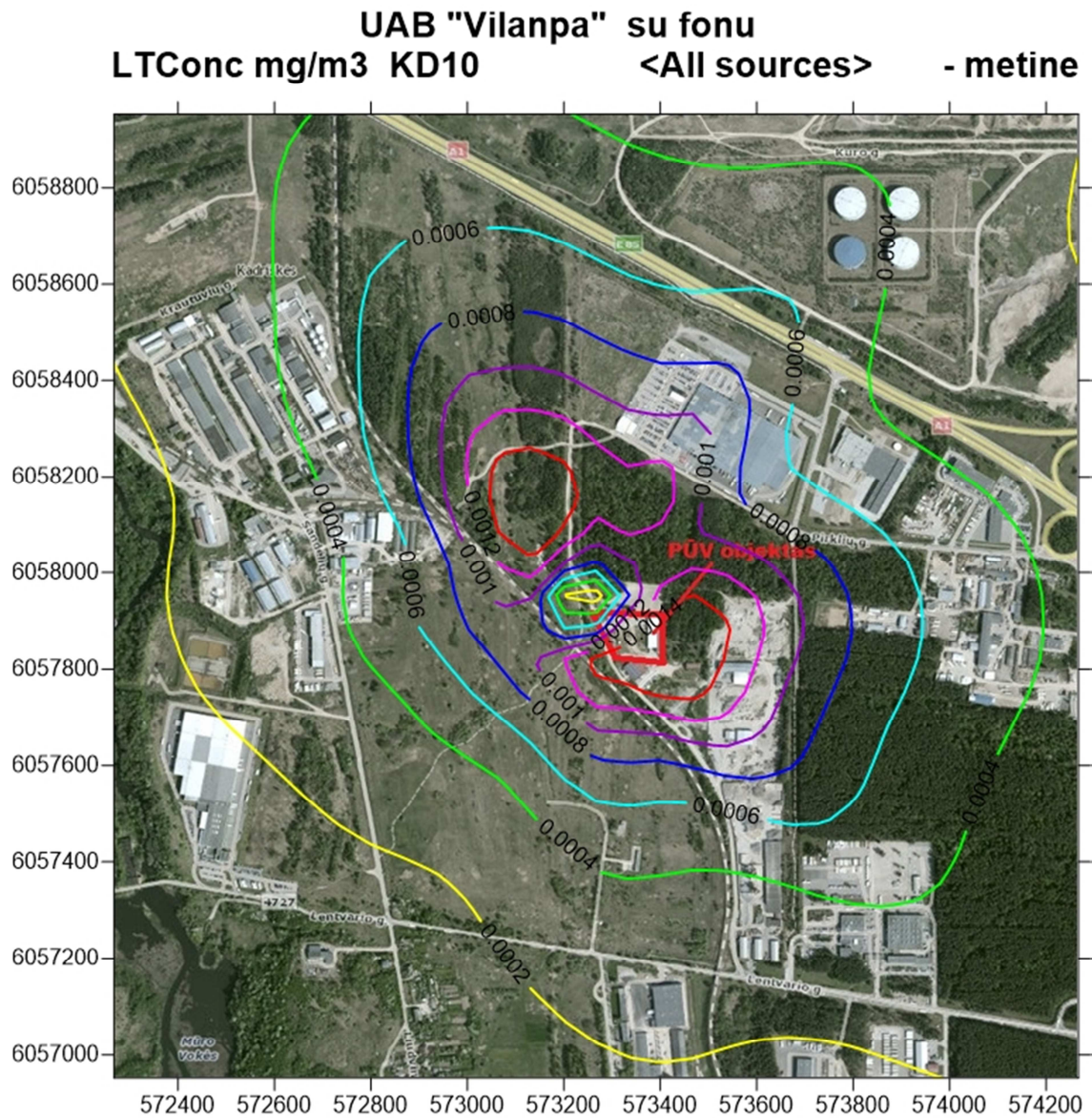


Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija



Vidutinė metinė  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00169 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro  $0,0423 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, už pietrytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

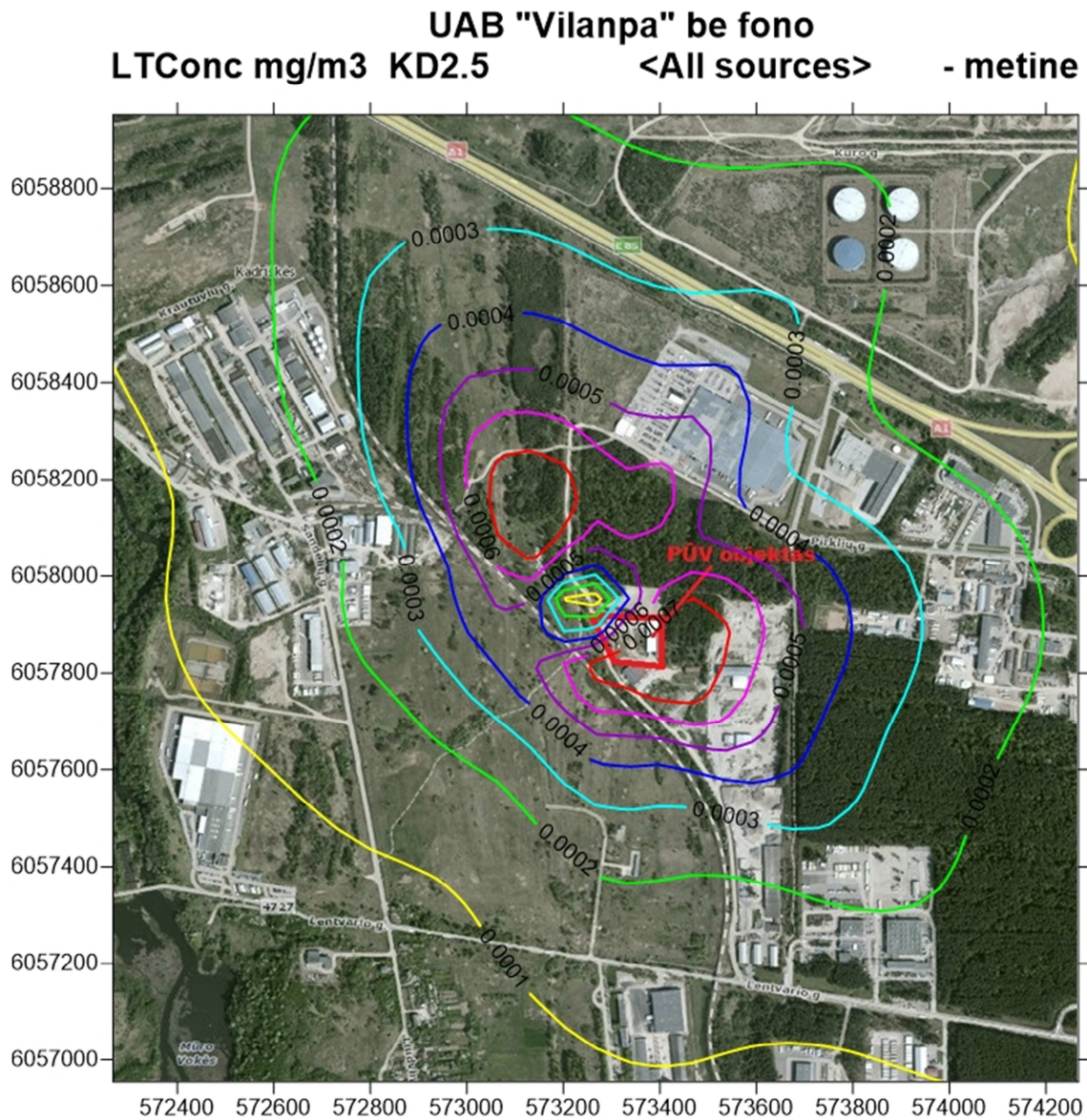
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija



Vidutinė metinė  $\text{KD}_{10}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,03370 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,8425 RV, kai  $\text{RV} = 0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, už pietrytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



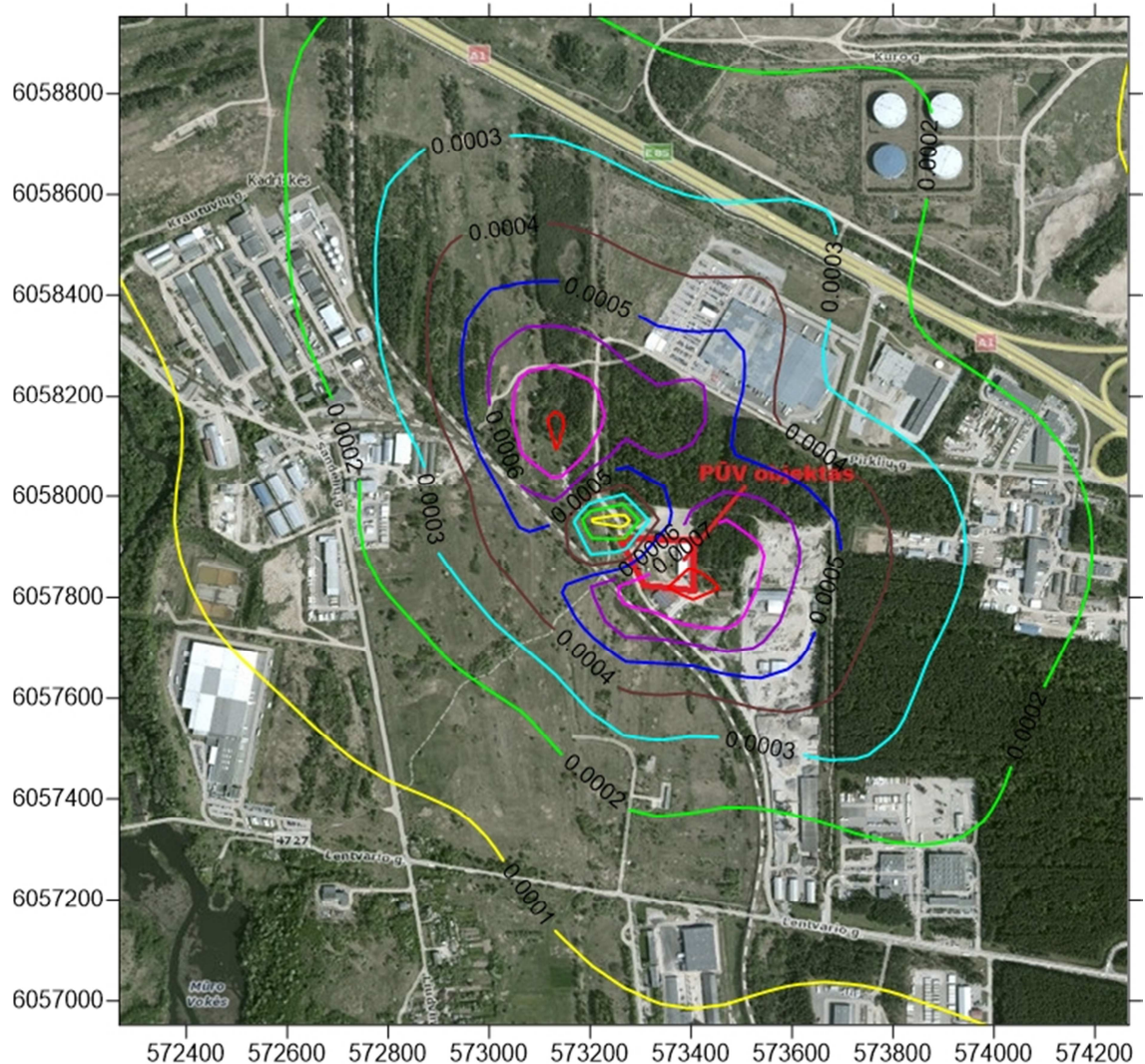
Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija



Vidutinė metinė  $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $0,00084 \text{ mg}/\text{m}^3$  ( $0,0336 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, už pietrytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietųjų dalelių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė  $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija

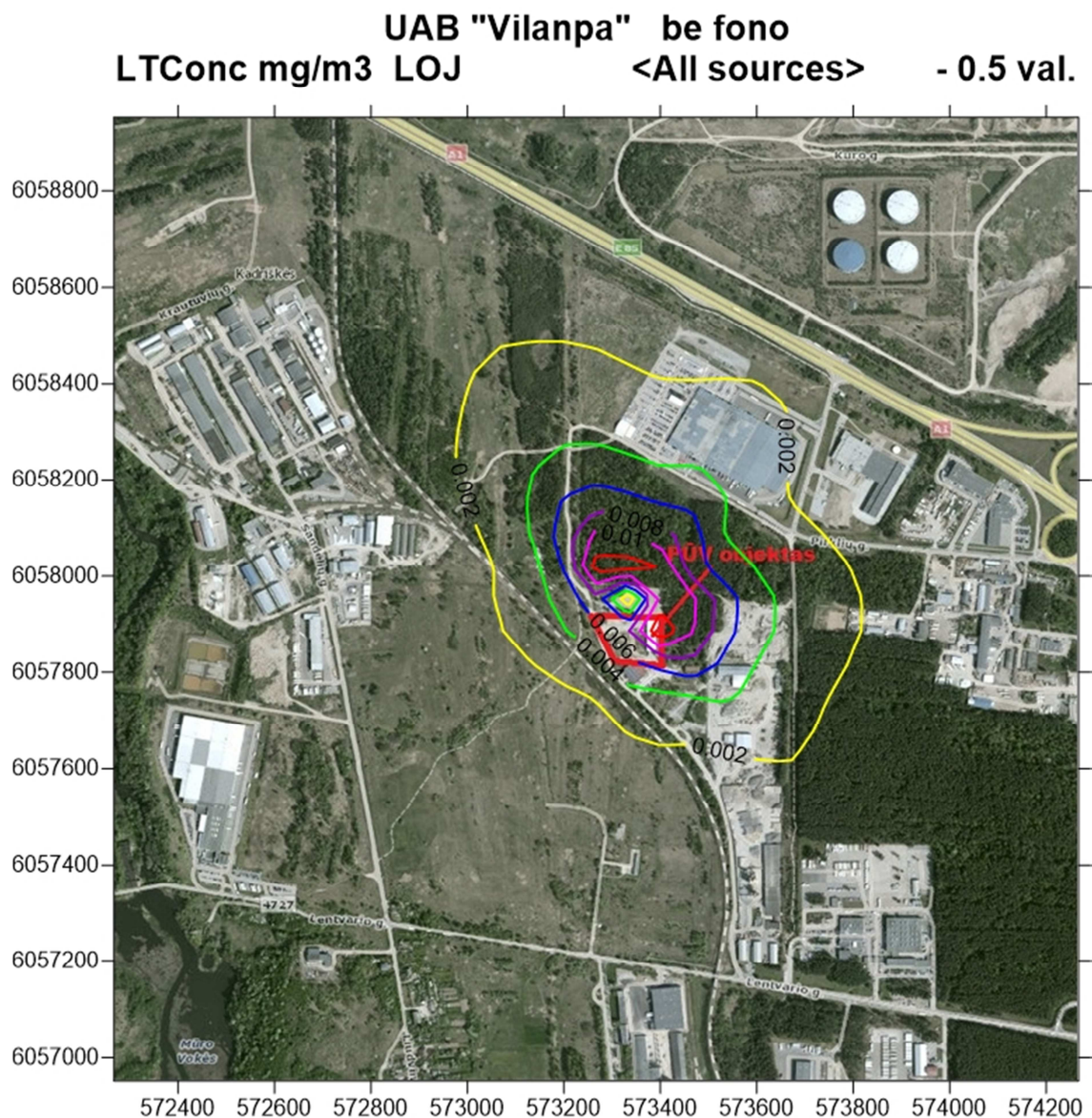
**UAB "Vilampa" su fonu**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$   $\text{KD}_{2,5}$  <All sources> - metinė**



Vidutinė metinė  $\text{KD}_{2,5}$  pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $0,02286 \text{ mg}/\text{m}^3$  (sudaro 0,9144 RV, kai  $\text{RV} = 0,025 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, už pietrytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

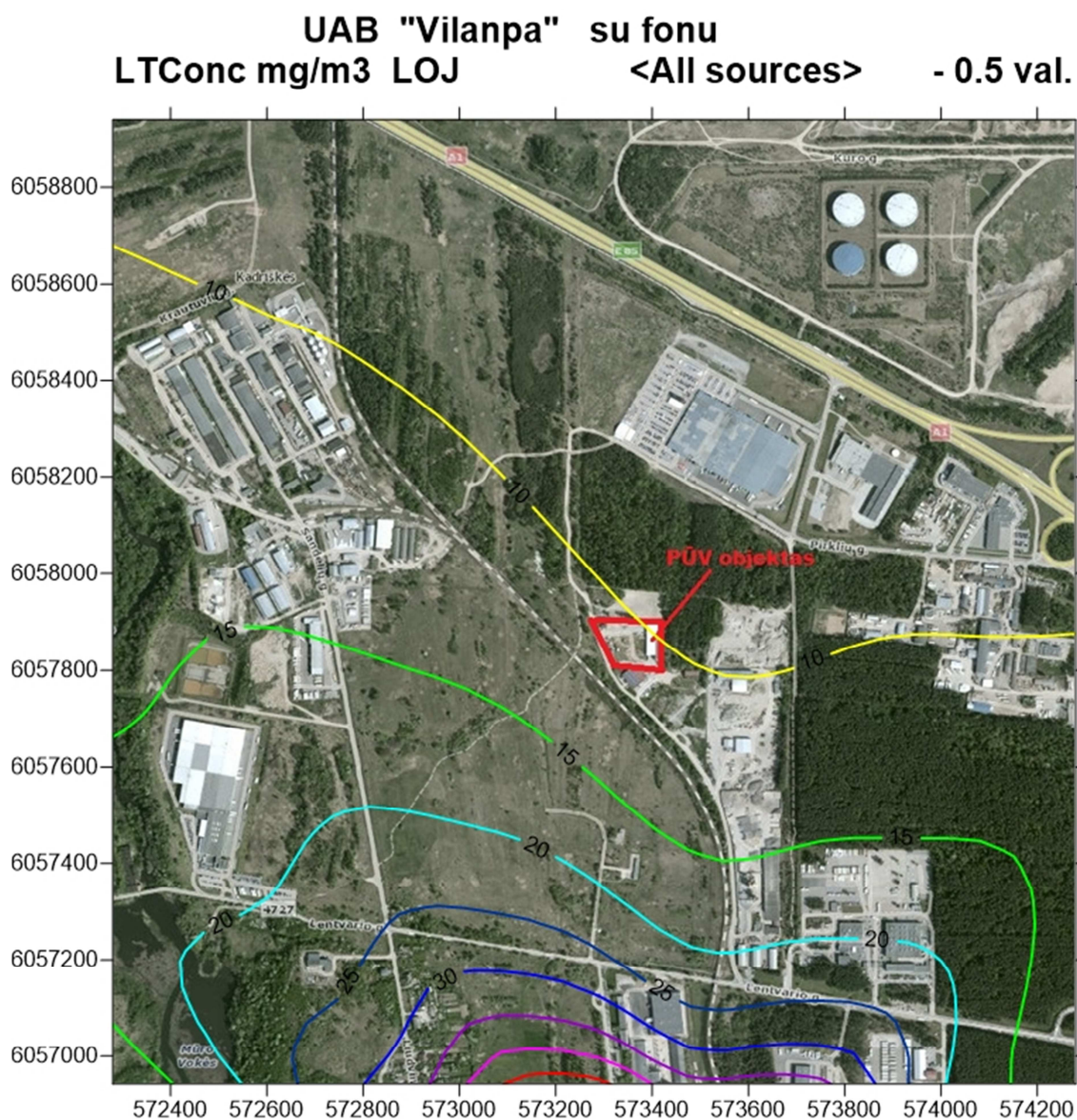


Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas –  
maksimali 0,5 val. pažemio koncentracija



Maksimali 100-ojo procentilio, 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės be fono:  $0,01378 \text{ mg}/\text{m}^3$  (0,00276 RV, kai  $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, vakarinėje sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

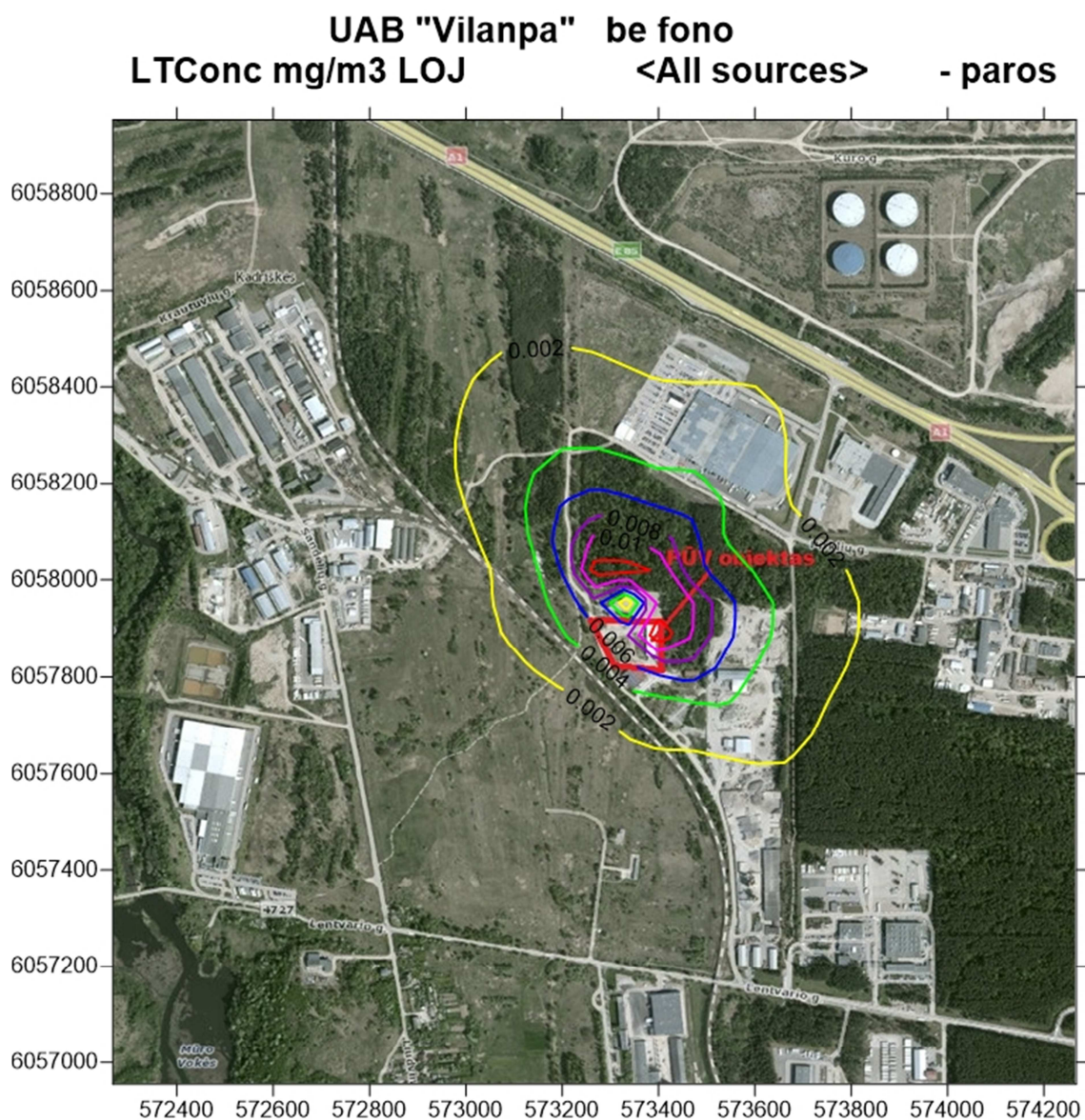
Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas –  
maksimali 0,5 val. pažemio koncentracija



Maksimali 100-ojo procentilio, 0,5 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės su fonu: 47, 399  $\text{mg}/\text{m}^3$  (9,4798 RV, kai  $\text{RV} = 5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~950 m už pietinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



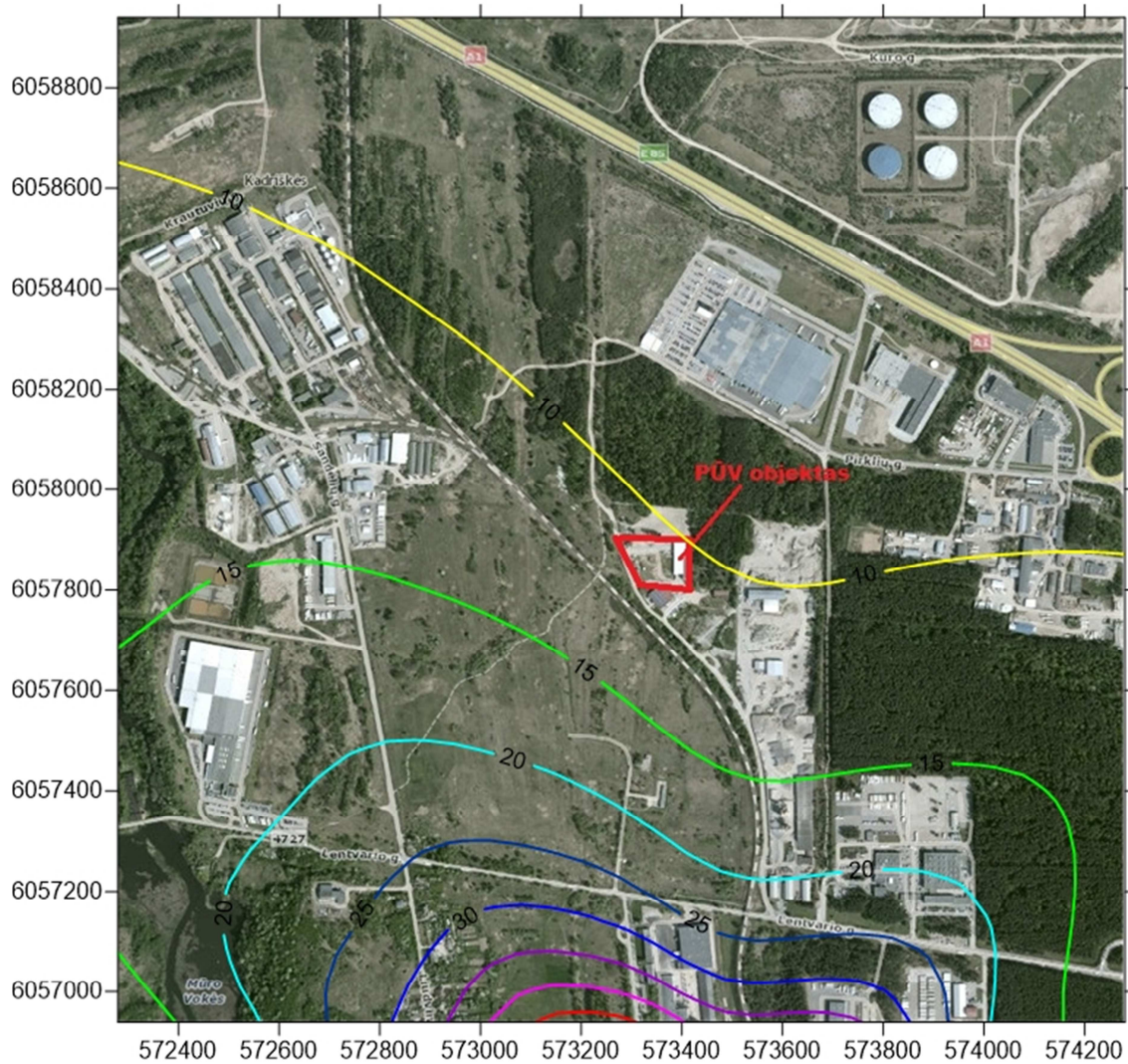
Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė 24 val. (paros) pažemio koncentracija



Maksimali 100-ojo procentilio, 1 paros LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės be fono:  $0,01364 \text{ mg}/\text{m}^3$  (0,0091 RV, kai  $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, vakarinėje sklypo dalyje. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijų ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė 24 val. (paros) pažemio koncentracija

**UAB "Vilanpa" su fonu**  
**LTConc  $\text{mg}/\text{m}^3$  LOJ <All sources> - paros**

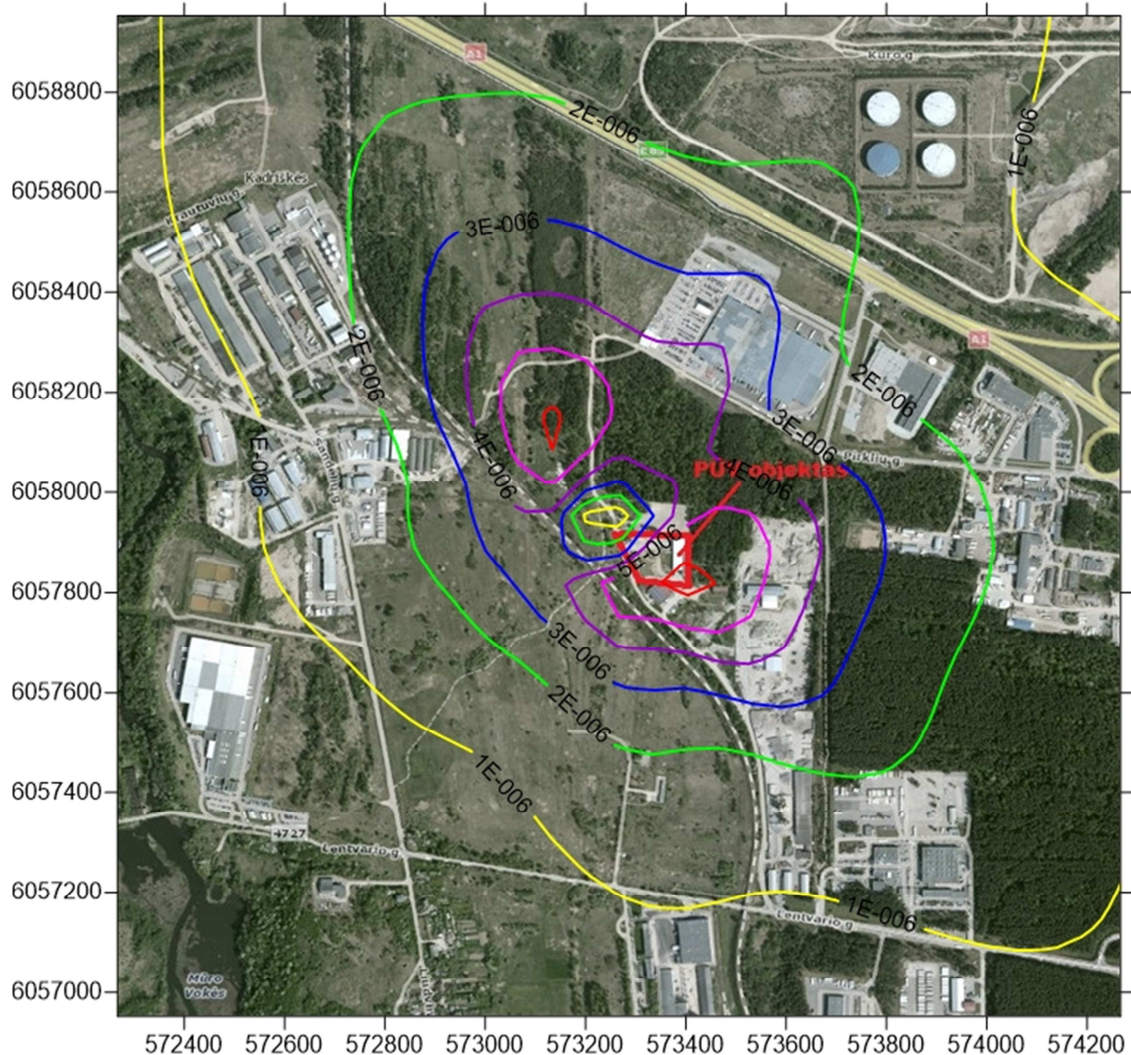


Maksimali 100-ojo procentilio, 1 paros LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės su fonu:  $47,1540 \text{ mg}/\text{m}^3$  ( $31,436 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~950 m už pietinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.



Benzpireno pažemio koncentracijų ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė pažemio koncentracija

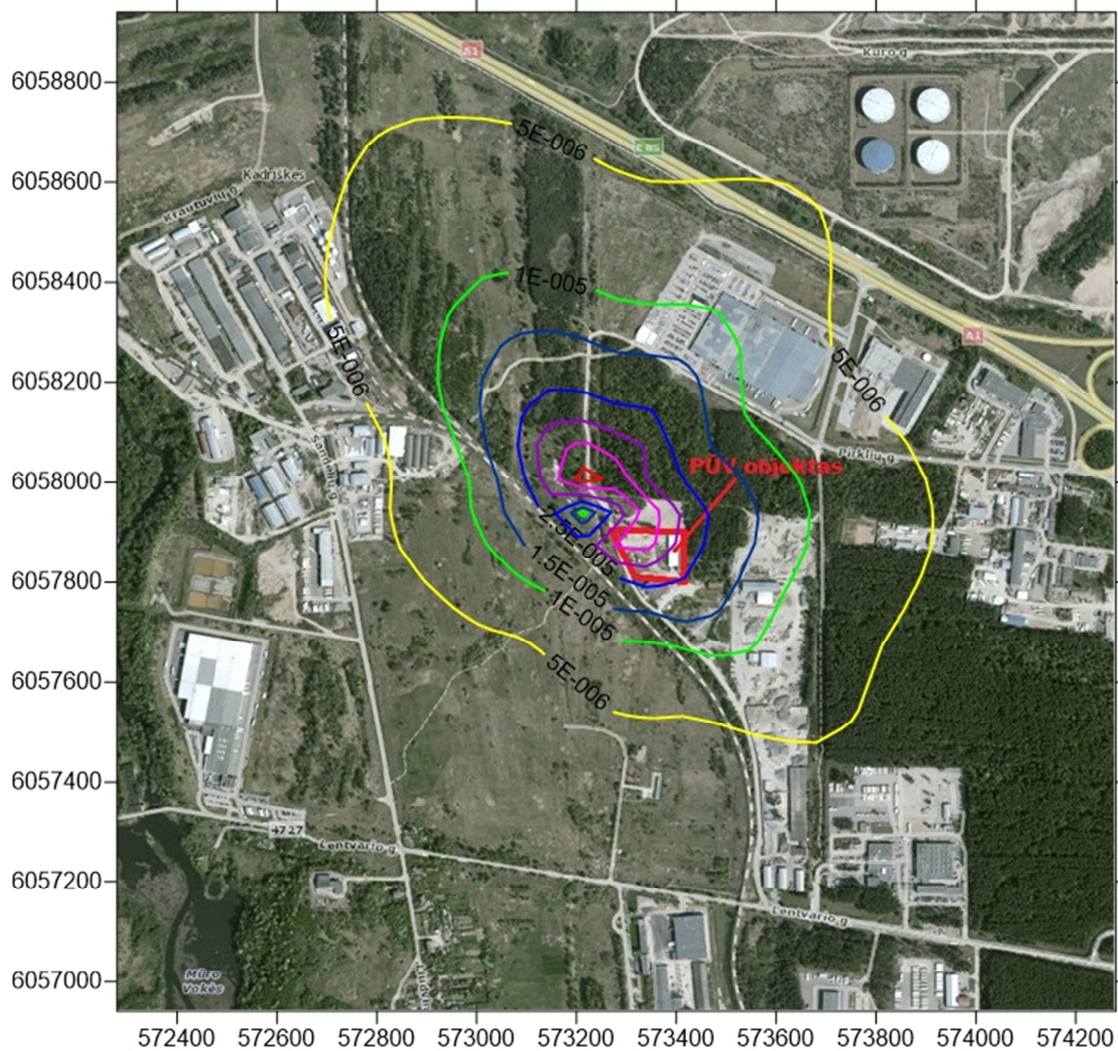
**UAB "Vilanpa" be fono  
LTConc ug/m3 benzpirenas <All sources> - metine**



Vidutinė metinė benzpireno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono:  $6,3470 \cdot 10^{-6} \mu\text{g}/\text{m}^3$  (sudaro 0,00635 RV, kai  $\text{RV} = 0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia taršos šaltinių, už pietrytinės sklypo ribos. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Benzpireno pažemio koncentracijų ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sklaidos prognozavimas – vidutinė metinė pažemio koncentracija

**UAB "Vilanpa" su fonu**  
**LTConc ug/m3 benzpirenas <All sources> - metinis**



Vidutinė metinė benzpireno pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, su fonu:  $5,9072 \cdot 10^{-5} \mu\text{g}/\text{m}^3$  (sudaro 0,0591 RV, kai  $\text{RV} = 0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~90 m šiaurės vakarų kryptimi nuo šiaurinės sklypo vakarų kryptimi. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.